無セキツイ動物

ポイント1 節足動物

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

からだやあしに **節** があり，からだが **外骨格** におおわれている無セキツイ動物のなかまを **節足動物** という。

節足動物のうち，エビやカニなどを **甲殻類**（図1　例：エビ，カニ，ザリガニ），バッタなどを **昆虫類**（図2　例：バッタ，トンボ，アリ）という。

甲殻類のからだは頭部，胸部，腹部の3部，もしくは頭胸部，腹部の2部からなる。

多くは水中で生活し，**えら** で呼吸する。

昆虫類のからだは頭部，胸部，腹部の3部からなり，胸部に3対（6本）のあしがある。

胸部，腹部にある **気門**（図2）で呼吸している。

昆虫類，甲殻類以外の節足動物のなかまには，**クモ**，**ムカデ** などがいる。

図1 甲殻類（例：ザリガニ）

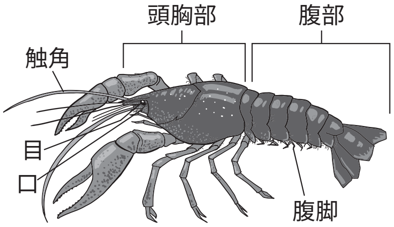
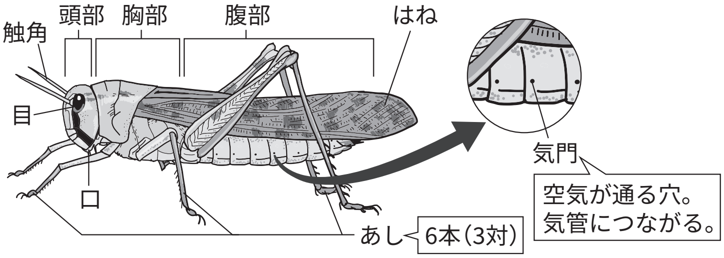


図2 昆虫類（例：バッタ）



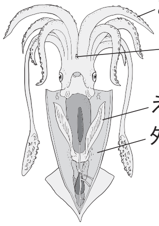
ポイント2 軟体動物とその他の無セキツイ動物

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

あしは **筋肉** でできていて，内臓が **外とう膜** でおおわれている無セキツイ動物のなかまを **軟体動物**（図3　例：イカ，タコ，アサリ，マイマイ（カタツムリ））という。

その他の無セキツイ動物には（図4），**クラゲ**，**イソギンチャク**，**ミミズ** などがいる。

図3 軟体動物（例：イカとアサリ）



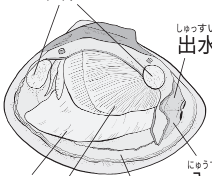


図4 その他の無セキツイ動物（例：クラゲ）

確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 背骨のない動物のなかまのうち，からだとあしに節がある動物を何というか。　**節足動物**

(2) バッタやザリガニは，からだ全体がかたい殻でおおわれている。このようなつくりを何というか。　**外骨格**

(3) からだとあしに節がある動物のなかまのうち，バッタやトンボなどのなかまを何類というか。　**昆虫類**

(4) バッタやトンボなどのなかまはどこで呼吸をしているか。　**気門**

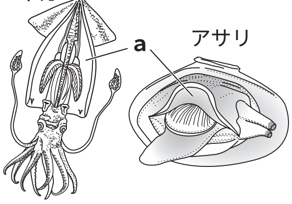
(5) 次のうち，昆虫類のなかまはどれか。
ア　クモ　　イ　アリ　　ウ　ムカデ　**イ**

(6) からだとあしに節がある動物のなかまのうち，カニやザリガニなどのなかまを何類というか。　**甲殻類**

(7) カニやザリガニなどのなかまの多くはどこで呼吸をしているか。　**えら**

(8) 背骨のない動物のなかまのうち，イカやアサリなどのなかまを何動物というか。　**軟体動物**

(9) イカやアサリなどのなかまは，次の図のaのつくりによって内臓が包まれている。このaのつくりを何というか。



外とう膜

(10) 次の無セキツイ動物のうち，節足動物でも軟体動物でもないものをすべて選べ。
ア　イソギンチャク　　イ　クラゲ　　ウ　ミミズ
エ　マイマイ　　オ　バッタ　**ア，イ，ウ**